

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/013481 A1

(51)国際特許分類:

H03H 9/64, 9/145

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/011116

(22)国際出願日:

2004年7月28日 (28.07.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-282590 2003年7月30日 (30.07.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 井垣 努 (IGAKI, Tsutomu). 池田 和生 (IKEDA, Kazuo). 常川 昭雄 (TSUNEKAWA, Akio).

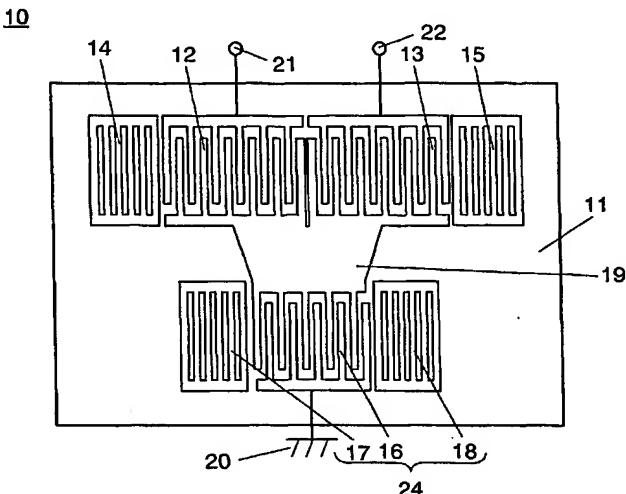
(74)代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54)Title: SURFACE ACOUSTIC WAVE FILTER

(54)発明の名称: 弹性表面波フィルタ



WO 2005/013481 A1

(57)Abstract: A surface acoustic wave filter comprises a piezoelectric substrate (11), IDT electrodes (12, 13) provided on a first surface acoustic wave propagation path on the piezoelectric substrate (11), reflector electrodes (14, 15) disposed on both sides of a first electrode pattern including the IDT electrodes (12, 13), one or more IDT electrodes (16) provided on a second surface acoustic wave propagation path, different from the first one, on the piezoelectric substrate (11), and reflector electrodes (17, 18) disposed on both sides of a second electrode pattern including the IDT electrodes (16). The IDT electrodes (12, 13) on the first surface acoustic wave propagation path are electrically connected in series through a connection wiring portion (19). The IDT electrodes (16) on the second surface acoustic wave propagation path are connected between the connection wiring portion (19) and the ground (20). Thus the SAW filter (10) can be made smaller.

(57)要約: 压電体基板 (11) と、この圧電体基板 (11) 上の第1の弾性表面波伝播路上に設けた複数個のIDT電極 (12、13) と、これらのIDT電極 (12、13) を含む第1の電極パターンの両端部に配設された反射器電極 (14、15) と、上記圧電体基板 (11) 上で、

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

かつ第1の弾性表面波伝播路上とは異なる第2の弾性表面波伝播路上に設けた1個以上のIDT電極(16)と、このIDT電極(16)を含む第2の電極パターンの両端部に配設された反射器電極(17、18)とを有し、第1の弾性表面波伝播路上のIDT電極(12、13)間を接続配線部(19)で電気的に直列に接続するとともに、この接続配線部(19)とグランド(20)との間に第2の弾性表面波伝播路上のIDT電極(16)を接続した構成からなり、SAWフィルタ(10)を小型化できる。